

3. При создании информационных программ, предназначенных для демонстрации учебного материала на лекционных занятиях, необходимо руководствоваться принципом дидактической целесообразности.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Толковый словарь терминов понятийного аппарата информатизации образования / под ред. И. В. Роберт. – М. : ИИО РАО, 2006. – 88 с.
2. Харламов, И. Ф. Педагогика / И. Ф. Харламов. – 4-е изд. – М.: Гардарики, 2005. – 520 с.
3. Семенова, Н. Г. Теоретические основы создания и применения мультимедийных обучающих систем лекционных курсов электротехнических дисциплин. Монография / Н. Г. Семенова. – Оренбург, ИПФ «Вестник», 2007. – 317 с.

Сисин С.А., Соркина В.Е.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ КАФЕДРЫ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

sisinsergey@yandex.ru

ГОУ ВПО "УГТУ-УПИ имени первого Президента России

Б.Н.Ельцина"

г. Екатеринбург

Статья коротко описывает создание архива электронных учебно-методических документов как модуля CMS-системы сайта кафедры РЭИС УГТУ-УПИ.

This paper briefly describes creating archive of electronic documents for education. Was made the module for the web-site CMS-system.

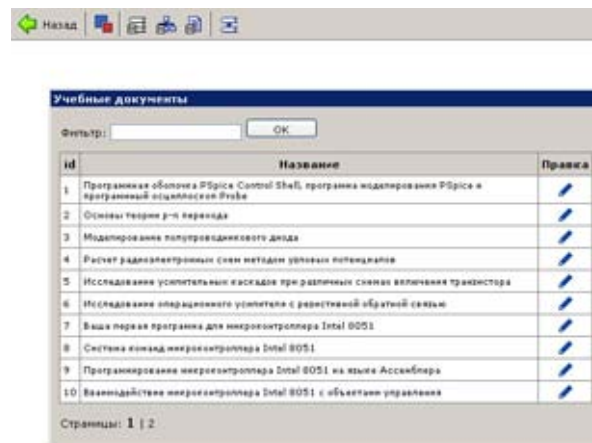
Скорость обмена информацией – решающий фактор нашей жизни. И технологии современного образования должны соответствовать окружающей действительности. Создание архива учебно-методических документов как интернет-сервиса – перспективное направление, а в рамках структурного подразделения может быть весьма успешным и полезным. Обучающийся в таком случае получает возможность доступа к учебно-методическому материалу кафедры посредством сети Интернет и Интранет.

Вместе с созданием архива было выполнено обновление сайта кафедры на базе модульной CMS-системы «STIGERSITE»(рис. 1), что позволило реализовать систему в виде отдельного модуля CMS-системы. Модуль АЭУМД реализован на базе «Архива электронной документации по радиокомпонентам» [2, 3], что позволило разработать модуль в короткие сроки.

Кроме того, новым компонентом сайта является образовательный портал с информационным наполнением по преподаваемым на кафедре дисциплинам.



а)



б)

Рис. 1. Экранные формы сайта кафедры РЭИС. Интерфейс пользователя (а) и оператора(б)

Основной целью разработки является создание удобного и максимально полезного интерфейса для пользователя с одной стороны и простая система ввода документов с другой.

Для выбора документов пользователь имеет 2 основных режима:

- фильтр:
 - по предмету;
 - по типу документа;
 - по автору;
 - по специальности;
- поиск:
 - по названию;
 - по тексту документа.

На рисунке 2 приведены экранные формы интерфейса пользователя для формирования запроса. Фильтр выполняет функцию проекции гиперкуба: по предмету, по типу документа, по автору, по специальности. Поиск осуществляет задачу выборки по названию документа или тексту документа.

Вывод результатов запроса осуществляется в виде списка документов с ссылками на файлы(см. рис. 1а).

Предмет: Схемотехника

Тип документа: Методическое пособие

Автор: Кийко В.В.

Специальность: Радиотехника

☐ - простой

ОК

Фильтр Поиск

а)

Предмет: Схемотехника

Тип документа: Методическое пособие

☐ - расширенный

ОК

Фильтр Поиск

б)

Поиск:

По: Названию

ОК

Фильтр Поиск

в)

Рис. 2. Интерфейса пользователя АЭУМД для формирования запроса

Для добавления нового документа оператору необходимо:

1. Загрузить документ на сервер;
2. Создать карточку нового документа;
3. Выбрать файлы;
4. Выбрать авторов;
5. Выбрать специальности;
6. Выбрать предметы;
7. Выбрать тип документа;
8. Нажать кнопку добавить.

На рисунке 3 представлен пример экранной формы карточки документа интерфейса оператора.

Рисунок 3. Пример карточки документа интерфейса оператора

Для решения проблемы качества данных[4] при заполнении оператор выбирает атрибуты из готовых списков. Проблемы хранения списков в реляционном виде и пути их решения известны и описаны в 5.

К недостаткам АЭУМД следует отнести:

- отсутствие поддержки версий документов;
- отсутствие управления правами доступа при заполнении архива.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ISO 19005-1, Document management–Electronic document file format for long-term preservation–Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1).
2. Архив электронной документации по радиокомпонентам. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2007610888. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
3. Сисин С.А. Архив электронной документации по радиокомпонентам. Сборник трудов НТК МС НПОА 2008.
4. Вон Ким, «Три основных недостатка современных хранилищ данных», Открытые Системы, #02/2003.
5. Сисин С.А., Добряк П.В., Калмыков А.А. Представление структур данных в виде графов в реляционных базах данных. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции СВЯЗЬ-ПРОМ 2008.